

AREQUIPA EL GIGANTE DE LA ENERGÍA LIMPIA

■ **Asegura la ministra de Economía y Finanzas Denisse Miralles, inversión destrabada para 4 megaproyectos supera los US\$ 3.949 millones**



Minería informal: congreso dice no a plazo hasta 2027

■ Con 60 votos aprueba limitar extensión y se elimina retorno de 50,000 registros ilegales.



Alerta IIMP: trámites fragmentados retrasan proyectos, inversión minera y competitividad



Minería impulsa con fuerza Oxl, modelo exitoso que acelera el desarrollo en Perú



• EDITORIAL

Reinfo hasta 2026: Congreso amplía el desorden minero

El Pleno del Congreso ha vuelto a ceder ante la presión populista, aprobando en primera votación —con 60 votos a favor, 36 en contra y 8 abstenciones— la ampliación del Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo) hasta el 31 de diciembre de 2026. Esta prórroga de un año, que modifica el Decreto Legislativo 1293, no es más que otro emplaste temporal a una herida purulenta: la crónica incapacidad para ordenar la pequeña minería y minería artesanal (MAPE). ¿Cuándo será la definitiva? ¿O seguiremos pateando la pelota mientras la ilegalidad se conquista?

Al menos no fueron extremistas como los de la Comisión de Energía y Minas, encabezados por el congresista Víctor Cutipa Ccama como presidente, quien incentivó esta ampliación con respaldo de legisladores que solo buscan votos para ser reelegidos con el respaldo económico de estos personajes ilegales. Cutipa la defiende como "excepcional e improrrogable" para evitar exclusiones masivas con "impactos laborales, económicos y ambientales". Cita 2,1 millones de empleos mineros (8,2% nacional, IPE 2024) y el "entramamiento legislativo" que frena la Ley integral. Pero, ¿no es esto una confesión de fracaso? Años de extensiones han convertido Reinfo en escudo para informales que burlan requisitos, saturan recursos estatales y contaminan ríos con mercurio. La reincorporación de 50 mil excluidos —rechazada por el Pleno tras cuestión previa de la arequipeña Diana Gonzales Delgado (Avanza País)— al menos evita premiar la impunidad fiscal, como denunció, citando a la Sunat. Bien por eso, pero insuficiente.

El texto manda al Minem simplificar trámites, acompañar técnicamente y supervisar ambiental/socialmente hasta 2026 —o la Ley MAPE, lo primero—. ¿Cumplirán?

Tras segunda votación, el Ejecutivo y regiones tendrán un año para formalizar miles en el limbo. Historia repetida: plazos incumplidos, gobiernos regionales ineficientes, Congreso legislador de parches. Esta crónica de informalidad refleja cómo se gobierna el Perú: sin visión, priorizando los votos sobre legalidad. Emplazamos al Congreso para que hagan la segunda votación definitiva, sin más dilataciones. Al -Minem: depuren registros fantasmas ya. A las regiones: fiscalicen sin excusas.

El Reinfo debe culminar en 2026 (ampliación que no la compartimos), transicionando al marco normativo serio que diferencia mineros responsables de ilegales. De lo contrario, perpetúan el caos que frena la inversión formal, las regalías y la sostenibilidad. ¿Cuántas prórrogas más toleraremos antes de exigir orden minero real?

EL DIRECTOR

• ENTRE CLARO Y OSCURO

Puerto Eten y corredor minero del norte a la vista

■ El avance es a paso ligero

■ Por: Manuel Gago

En septiembre pasado anunciamos los primeros pasos del Terminal Portuario Multipropósito de Eten, Lambayeque, reflejados en la viabilidad técnica temporal otorgada por la Autoridad Portuaria Nacional a la empresa Port Nexus. Días atrás se suscribió una alianza estratégica destinada a garantizar lo más pronto posible la realización del proyecto, iniciativa nacional de capitales privados.



Como se sabe, el Gobierno Regional de Lambayeque ha destinado 3,000 hectáreas de terrenos, área útil para la zona económica especial compuesta de plataforma multimodal, parque industrial, espacios destinados a los servicios portuarios y logístico, almacenes y vía de paso de trenes destinada al transporte de minerales provenientes de Cajamarca.

En un contexto de demanda mundial de minerales el puerto dinamizará el potencial minero del norte. Cajamarca, con una pobreza del 45% de la población, saldrá adelante gracias a su inmensa riqueza minera. Michiquillay, La Granja, Conga, Galeno, Cañariaco y otros concentran el 33.9% de la cartera de proyectos mineros. US\$18,000 millones de inversiones estancadas.

El gobernador de Lambayeque, Jorge Pérez, hizo el anuncio: "el pasado 29 de noviembre, con la suscripción de un acuerdo con un importante socio y apoyo norteamericano se construirá el terminal portuario. De esta manera existirá un balance estratégico portuario en el Perú". En efecto, la estadounidense Guidry Port Service y Port Nexus —a cargo del desarrollo del proyecto portuario— unirán esfuerzos para elaborar los expedientes técnicos finales y obtener en el plazo más breve la Habilitación Portuaria para inmediatamente después construir el terminal portuario y seleccionar al operador de servicios marítimos de primer nivel.

Guidry es una empresa de talla mundial especialista en construcción de puertos de aguas profundas y de infraestructuras complejas y desafiantes. Por su experiencia global el financiamiento internacional y la reducción de riesgos están asegurados. Si los estudios de impacto ambiental, ingeniería, oceanográfico y otros corren al ritmo



de un Perú en modo inversión y despegue se prevé comenzar la obra a fines del 2027 y tenerla lista en 2030. Una inversión de US\$527 millones servirán para el manejo, a plena capacidad, de 8 millones de toneladas anuales de carga de importación y exportación en un puerto de 15 metros de profundidad. Se espera que la próxima presidencia de la República trace claramente la línea entre el desarrollo y el estancamiento reduciendo trámites y burocracia.

Todo este despliegue de inversiones hará del norte un corredor minero y agroexportador. El hub logístico internacional atenderá la macrorregión norte, conectará Lambayeque con regiones e integrará al corredor bioceánico Perú-Brasil y, al mismo tiempo, será alimentador de los puertos de Callao y Chancay desconcentrando la oferta portuaria del país. El potencial del norte peruano será aprovechado, el puerto de Eten facilitará las exportaciones provenientes de los enormes yacimientos de minerales y de una agroindustria capaz de competir fácilmente a nivel global.

Los mercados mundiales obligan a dinámicas cada vez más veloces y eficaces. Un pestaño pone fuera de carrera a las sociedades estancadas en ideologías fracasadas. El reto está trazado. El puerto de Eten —alineado a las mejores prácticas, impacto y estándares internacionales— marcará la ruta a seguir. Estamos, entonces, frente a retos por vencer: superar las trabas estatales, levantar la productividad, desacostumbrar al país de las medianías y recobrar la confianza en las instituciones republicanas tal como lo hace Port Nexus apostando por el desarrollo nacional.

Arequipa se convierte en el gigante de la energía limpia con 4 megaproyectos

■ Inversión destrabada por el MEF supera los US\$ 3.949 millones

Arequipa se posiciona como el epicentro de la transición energética en Perú, tras el anuncio del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) sobre el destrabe de cuatro megaproyectos de energía renovable que suman una inversión monumental de US\$ 3,949 millones. Estos proyectos, que incluyen una pionera planta de hidrógeno verde, son considerados por el gobierno como pilares para la seguridad energética, el impulso de la inversión privada y la generación de un desarrollo sostenible en la macrorregión sur. La ministra Denisse Miralles reveló la magnitud de estos avances durante el evento "Perú Sustainable Social Infrastructure & Clean Energy".

Explicó que el Equipo Especial de Seguimiento de la Inversión (EESI) del MEF fue clave, logrando coadyuvar a la obtención de permisos, autorizaciones y aprobaciones cruciales que mantenían estancada la ejecución de estas obras, que forman parte de una cartera total destrabada de US\$ 6,020 millones a nivel nacional.

CUATRO JOYAS ENERGÉTICAS

La inversión de Arequipa, que representa la mayor parte de la cartera nacional destrabada, se distribuye en cuatro iniciativas estratégicas, cada una con un impacto técnico y económico significativo:

➤ **PLANTA DE HIDRÓGENO VERDE – FASE 1 (US\$ 3,278 MILLONES):** Este es, con diferencia, el proyecto de mayor envergadura, marcando un hito en la región y en el país. El hidrógeno verde, producido mediante electrólisis alimentada por energía renovable, es un vector energético limpio con cero emisiones. Su desarrollo en Arequipa no solo apunta a descarbonizar procesos industriales pesados, sino también a posicionar a Perú en la emergente economía global del hidrógeno, creando una nueva fuente de ingresos y empleo altamente especializado.

➤ **CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA (CSF) ILLA (US\$ 374 MILLONES):** Esta central de gran escala implica la instalación de miles de paneles solares que captarán la intensa radiación solar de la sierra y la costa arequipeña. Su entrada en operación robustecerá la capacidad de generación



eléctrica del país con una fuente limpia y confiable, especialmente durante las horas pico de demanda diurna.

➤ **CENTRAL SOLAR (CS) SOLIMANA (US\$ 150 MILLONES):** Nombrada en referencia al imponente nevado, este proyecto solar complementa la CSF Illa. Es-



tas centrales fotovoltaicas son esenciales para la resiliencia del sistema eléctrico, disminuyendo la dependencia de centrales térmicas y fortaleciendo la infraestructura de transmisión en el sur del país.

➤ **CSF BABILONIA (US\$ 147 MILLONES):** Al igual que las otras centrales solares, Ba-

bilonia utilizará la tecnología fotovoltaica para inyectar energía limpia al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), contribuyendo a la meta de Perú de aumentar la participación de las energías renovables no convencionales (RNC) en su matriz energética.

EL EESI COMO ACELERADOR NACIONAL

La ministra Miralles enfatizó que la facilitación de trámites es una prioridad para mantener la tendencia de crecimiento de la inversión. El EESI logró facilitar la obtención de 134 permisos, autorizaciones y aprobaciones a noviembre de 2025, concentrándose en sectores clave como minería (64), transportes (28) y electricidad (25). Estos avances en aspectos ambientales, permisos hídricos y concesiones definitivas han sido fundamentales para generar confianza.

Gracias a este enfoque, la inversión privada creció un sólido 11.4% en el tercer trimestre de 2025, la tasa más alta desde 2021. La ministra también destacó que las inversiones bajo la modalidad de Asociación Público-Privada (APP) continuarán fortaleciéndose, con una cartera de proyectos y adendas por cerca de US\$ 23,000 millones proyectada hasta diciembre de 2026, respaldada por el nuevo reglamento de la Ley de APP que busca simplificar y optimizar los procesos.

En un contexto donde la ejecución de la inversión pública alcanzó los S/ 49,168 millones a noviembre de 2025 (un crecimiento del 5% interanual), Arequipa se erige como el ejemplo de cómo la articulación entre el gobierno central y los inversionistas privados puede transformar el potencial en realidad, asegurando un camino hacia una economía más limpia y próspera.

OTROS PROYECTOS

Asimismo, en Moquegua se desarrollan dos proyectos de energía renovable por un total de US\$ 590 millones: la Central Solar Rutas del Sol, de US\$ 318 millones, y la CSF Hanaqppampa, de US\$ 272 millones. En Piura avanza el Parque Eólico Bayóvar, con una inversión de US\$ 1056 millones; en Lambayeque, la Central Eólica Mórrope, de US\$ 353 millones; y en Ica, el proyecto CSF Wayra, con US\$ 72 millones.

MESABI®

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

DURAN POR SIEMPRE

- REPARABLE EN EL CAMPO HASTA EL 100% DE SU CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- SIN COSTURAS DE SOLDADURA QUE FUGUEN
- FÁCIL DE LIMPIAR

Nuestros paneles MESABI®, tanques y estructuras están disponibles en una variedad de materiales y recubrimientos especiales que permiten su uso en los ambientes de operación más severos.

- SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES MESABI®

PLACA DE INTERCAMBIADOR DE CALOR MESABI ORIGINAL



Fabricado por  Radiator, Inc

En ningún lugar del mundo existen radiadores más confiables que MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector™, BOSS™, V-Tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes propios



Distribuidor Exclusivo

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe







Revistas.PeruRadio.net.pe

Minería informal: Congreso dice no a plazo hasta 2027

■ Con 60 votos, se aprueba limitar extensión y se elimina retorno de 50,000 registros ilegales

El Pleno del Congreso vivió horas intensas en la discusión y aprobación, con 60 votos a favor, 36 en contra y 8 abstenciones, de la modificación del Decreto Legislativo 1293 que regula la formalización de la pequeña minería y minería artesanal. A pesar de la presión política para extender el plazo hasta 2027, finalmente la ampliación del Registro Integral de Formalización Minera (REINFO) fue limitada hasta el 31 de diciembre de 2026, una victoria parcial que pone punto final a un prolongado debate.

Desde el inicio, la congresista arequipeña Diana González Delgado (Avanza País) se distinguió como una voz crítica firme en defensa de la formalidad y la legalidad en el sector minero. Con argumentos sólidos basados en datos de la Sunat y una postura inquebrantable, González denunció que el intento de ampliar el REINFO beneficiaba intereses electorales y grupos que buscan perpetuar la informalidad y la ilegalidad minera.

En su intervención, el congresista sostuvo que afirmar que los 50.000 registros mineros (REINHOS) formalizados hasta junio representan a mineros verdaderamente trabajadores y contribuyentes es "falso". Frente a ello, pidió que se votara por separadas las disposiciones complementarias que promovían el retorno de esos registros, advirtiendo que sería un retroceso que significaría "ilegalidad, impunidad y favorecimiento a quienes trafican con estos registros".

El Congreso aprobó con mayoría separar las votaciones para estas disposiciones. No obstante, las propuestas para reintegrar esos 50.000 registros a la formalidad fue-



➤ La dijo...

Lamento la prórroga por un año más del REINFO, no obstante, puedo destacar el haber logrado votar por separado aquella disposición complementaria transitoria que hubiera significado el retorno de los 50.000 mineros ilegales.

Tengo que resaltar el apoyo unánime de su bancada Avanza País para poder presentar estas cuestiones previas y, finalmente, impedir el regreso de esos 50.000 mineros ilegales. Ellos, tuvieron años de años para lograr su formalización, e inclu-

ron rechazadas contundentemente: la primera disposición complementaria transitoria perdió con 44 votos a favor, 51 en contra y 11 abstenciones; la segunda recibió aún menos apoyo, con 42 votos a favor y 49 en contra. Este triunfo parcial sobre los intereses políticos que impulsan prolongar la informalidad representa un paso adelante para los pequeños mineros que buscan un desarrollo sostenible y legal.



so la oportunidad de presentar un recurso de reconsideración y no lo hicieron.

Por lo tanto, no veo por qué el Estado tiene que insistir empleando recursos, logística, en personas que no han tenido la más mínima voluntad de formalizarse.

Diana Gonzales
Congresista

DEFENSOR FERREO

El presidente de la Comisión de Energía y Minas, Víctor Cutipa, defendió la necesidad de extender el REINFO por 2 años para evitar que millas de mineros quedaran excluidos automáticamente, lo que según él generaría impactos negativos en el ámbito laboral y económico. Sin embargo, esta postura fue enfrentada por González y otros legisladores que señalaron que la verdadera solución

pasa por un nuevo marco legal integral para la minería artesanal.

Durante el proceso legislativo, el congresista impidió que se aprobara la disposición complementaria final que proponía el uso libre de mercurio en la minería informal. La solicitud del congresista Jorge Morante para prohibir el mercurio a nivel nacional no logró el apoyo suficiente, reflejando las tensiones en el Parlamento frente a los desafíos ambientales ligados a esta actividad.

Con la nueva legislación aprobada, el proceso de formalización minera integral del sector pequeño y artesanal quedará vigente hasta finales de 2026 o hasta la promulgación de la Ley de la Pequeña Minería y Minería Artesanal, lo que ocurra primero. Durante este tiempo, el Ministerio de Energía y Minas coordinará con gobiernos regionales e instituciones la simplificación de trámites, acompañamiento técnico y supervisión ambiental para garantizar la culminación exitosa del proceso.

NO SE QUEDÓ

La lucha de la congresista Diana González simboliza la resistencia contra planos que, bajo un manto político y electoral, buscan mantener fórmulas que alargan la informalidad y sus consecuencias socioambientales. Su voz ha sido clave para detener la extensión del REINFO hasta 2027, obligando a un debate serio sobre la necesidad de una regulación definitiva que proteja tanto a los mineros formales como al ecosistema y la seguridad jurídica del país.

Este episodio deja claro que la agenda minera en el Congreso es mucho más que un trámite legislativo: es una pugna por el futuro de miles de familias, la salud ambiental y la legalidad en una actividad central para el Perú.

Cementos Yura líder en economía circular es reconocida por MINAM

Cementos Yura SA recibió del Ministerio del Ambiente (MINAM) el reconocimiento de primer nivel por sus Acuerdos de Producción Limpia (APL) en Economía Circular, destacando su compromiso con procesos sostenibles, reducción de residuos y uso eficiente de recursos. Sebastián Mattos, Superintendente de Sostenibilidad, lo reconoció en el VIII Foro Internacional de Economía Circular en Lima. La empresa colabora activamen-



te con el MINAM y PRODUCE en APL voluntarios que van más allá del cumplimiento legal, promoviendo reaprovechamiento de materiales y transición a economía circular. Estos convenios incluyen diagnóstico, suscripción y verificación de cumplimiento, otorgando sello de prestigio, ahorros económicos y mejora reputacional. Los APL fomentan la eficiencia material, la gestión de residuos y ecodiseño, beneficiando el medio ambiente y la competitividad empresarial. Cementos

Yura optimiza operaciones productivas, minimizando el impacto ambiental en Arequipa mediante prácticas circulares que reutilizan subproductos industriales.

Mattos resaltó que este logro refleja la estrategia integral de sostenibilidad de la cementera, alineada con metas nacionales de descarbonización y economía verde. La distinción posiciona a Yura como referente sureño en minería responsable y producción limpia.

Minería impulsa con fuerza Oxl, modelo exitoso que acelera el desarrollo en Perú

■ Jefe de Proyectos de Urbi señala que hay más interés por hacer proyectos mediante este sistema

■ Por: Héctor Mayhuire

Desde su creación en 2009, el mecanismo de Obras por Impuestos (Oxl) se ha consolidado como una herramienta clave para acelerar la ejecución de proyectos públicos en el Perú, con un papel preponderante del sector minero, que lidera la inversión dentro de esta modalidad. Así lo explicaron representantes de la empresa Urbi, con más de 27 años de experiencia en gestión de proyectos, durante una reunión con periodistas en Arequipa, donde destacaron el funcionamiento técnico y los beneficios de este sistema.

Diego Ramos Rosas, jefe de Proyectos de Urbi, enfatizó que, a pesar de los inevitables retos y dificultades surgidas durante los procesos, Oxl se ha mostrado como un modelo “exitoso en el Perú” que incluso otros países analizan para replicar. Enfatizó que organizar y ejecutar estos proyectos exige un trabajo centrado en cumplir rigurosamente cada etapa, desde estudios preliminares hasta la finalización y entrega de las obras.

Según Ramos, el sector minero es el principal motor en aportes a obras mediante impuestos, liderando la lista de empresas que financian emprendimientos en educación, salud, saneamiento y transporte, tal como sucedió con una emblemática en Arequipa como es el puente Mariano Melgar (Chilina). “Las mineras han tenido mayor presencia en estas inversiones provenientes de impuestos, evidenciando el gran compromiso social y económico que tienen con el desarrollo de las regiones donde operan”, dijo.

La modalidad está regulada por la Ley N° 29230, que permite a las empresas privadas reducir hasta en un 50% el pago de su impuesto a la renta del año siguiente, siempre que financien proyectos públicos alineados a planes de desarrollo nacionales, regionales o locales y que cuenten con declaratoria de viabilidad conforme al Sistema Nacional de



Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

Por el lado público, los gobiernos regionales, locales y universidades asumen el financiamiento un año después de la culminación de cada obra, descontando el 30% de sus recursos provenientes del canon, sobrecanon, regalías y participaciones. Esta fórmula genera un mutuo beneficio: el Estado acelera la entrega de infraestructura prioritaria sin desviar recursos propios beneficio inicialmente, mientras que las empresas proyectan responsabilidad social y consolidan vínculos con comunidades.

Por su parte, Jhonatan Saldarriaga Morán, coordinador de proyectos de Urbi, complementó destacando que esta modalidad ha representado una “oportunidad concreta” para entidades públicas que, de otro modo, enfrentarían limitaciones presupuestales y de ejecución. Sin embargo, reconoce que en cualquier etapa pueden surgir retrasos vinculados a licencias o aprobaciones institucionales, lo que exige coordinación estrecha entre todos los actores involucrados.

Ambos ejecutivos de Urbi enfatizaron que cuando las Oxl se gestionan siguiendo los lineamientos técnicos adecuados y normativas impecables, se minimizan las complicaciones y se logran los objetivos de entregar obras de calidad en tiempos razonables, algo antes difícil de alcanzar con procesos convencionales.

PROINVERSIÓN

Los números respaldan el éxito del sistema. En 2024, las adjudicaciones mediante Obras por Impuestos alcanzaron S/ 4,203 millones con un total de 126 proyectos ejecutados, distribuidos en sectores clave como Salud (50%), Educación (22%) y Transportes (13%), informó PROINVERSIÓN. Este monto supera lo registrado en los siete años anteriores combinados, reflejando un impulso creciente hacia obras de alto impacto social.

Denisse Miralles, entonces directora de Inversiones Descentralizadas y ahora ministra de Economía y Finanzas, explicó que el modelo ha alcanzado cobertura en 23 regiones, beneficiando además a universidades y gobiernos regionales y locales. Subrayó que PROINVERSIÓN ha fortalecido su rol asesor para acelerar la identificación y ejecución de estos proyectos.

Luis Del Carpio, director ejecutivo de PROINVERSIÓN, resaltó esta semana en la 1° Convención Minera de la Mancomunidad Regional de Los Andes – ANDESMIN 2025 realizada en Ica, el impacto acumulado entre 2009 y 2025: más de 1,045 proyectos logrados mediante esta modalidad que representan una inversión total de S/ 15,842 millones y beneficiarán a más de 29 millones de peruanos. De este total, unas 30 empresas mineras han aportado más de S/ 4,800 millones para financiar 205 proyectos Oxl a nivel nacional, un volumen de inversión que ilustra su liderazgo central en este esquema.

En conjunto, representantes de Urbi y PROINVERSIÓN coinciden en que Obras por Impuestos es un mecanismo dinámico que permite a empresas privadas, gobiernos y comunidades salir ganando, acelerando obras de infraestructura esencial y fomentando un desarrollo más inclusivo y sostenible. Este enfoque público-privado marca un cambio de paradigma en la gestión de proyectos públicos en el país, con un sector minero que ha sabido aprovechar esta oportunidad para reforzar su compromiso con el desarrollo social y económico, haciendo que obra y contribución fiscal sean sinónimos de progreso para el Perú.

Gobierno de Arequipa entregó 105 concesiones a mineros en el 2025

El Gobierno Regional de Arequipa reforzó su compromiso con la formalización de la actividad minera al entregar 35 nuevos títulos de concesiones a pequeños productores mineros (PPM) y productores mineros artesanales (PMA) dedicados a la explotación de recursos metálicos y no metálicos.

Las nuevas concesiones se ubican en diversas provincias: Caravelí (5), Arequipa (9), Camaná (2), Caylloma (3), Castilla (10), Condesuyos (2) e Islay (4), beneficiando directamente a decenas de productores que ahora podrán continuar su proceso de formalización.

El gerente regional de Energía y Minas, Luciano Taco Prado, explicó que la entrega de concesiones forma parte de las funciones del Gobierno Regional y está dirigida a toda persona natural o jurídica que cumpla los requisitos establecidos por ley.



Subrayó que cada petitorio minero debe contar con opiniones favorables de entidades como el Ministerio de Cultura, SERNANP, SERFOR y las municipalidades correspondientes.

También recordó que, tras recibir su título, los productores

deben completar otros trámites indispensables: la inscripción de la concesión en Registros Públicos (Sunarp), la obtención de la autorización de uso de terreno superficial otorgada por el GRA, y la presentación de un Estudio o Declaración de Impacto Ambiental ante la Gerencia Regional Ambiental (GRAM). Solo así podrán acceder a la autorización final para iniciar actividades de explotación o beneficio. Con este nuevo grupo de concesiones, la región reafirma su rumbo hacia una minería responsable, formal y sostenible, dijo el funcionario.

Por su parte el gobernador Rohel Sánchez, destacó que este avance demuestra que “es posible trabajar de manera ordenada y dentro del marco legal”. Recordó, además, que solo en lo que va del año ya se han emitido 105 concesiones mineras, consolidando el impulso a un sector clave para la economía regional.



Hay caminos que nos llevan lejos
dejando huellas en la mirada,
en la vida, en la historia.

Cerro Verde late contigo,
Arequipa



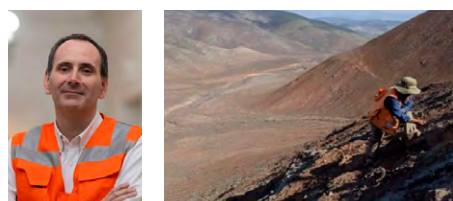
Camino Minerals y Nittetsu formalizan Joint Venture en Los Chapitos, Arequipa

■ Impulsan exploración de cobre de alta ley con último pago de \$ 1.5 millones

Camino Minerals Corporation anunció el sexto y último pago de CAD \$1.5 millones recibido de su socio Nittetsu Mining Co., Ltd., con lo que se completan los compromisos de inversión acordados el 13 de junio de 2023 para el proyecto de cobre Los Chapitos, ubicado en la región Arequipa, Perú. Este diseño posibilita la formalización de una empresa conjunta que guiará el desarrollo del proyecto, donde Camino conservará un 65% de participación, la operación directa y el 50% de la producción durante la vida útil de la mina.

Los Chapitos se localiza específicamente en los distritos de Yauca, Atiquipa y Chala, provincia de Caravelí, a aproximadamente 20 km de la costa del Pacífico, con acceso vial directo e infraestructura cercana que facilita la exploración y el desarrollo.

El área principal del proyecto se concentra en 29 concesiones mineras como Chapito 2, Chapito 3 y Chapito 2-A, abarcando zonas minerales clave, incluyendo Mirador, Piloto, Maqui y Sombrero Blanco, todas dentro de



las tendencias estructurales Diva y La Estancia. Estas corresponden a formaciones volcánicas de la Formación Chocolate, que presentan mineralización de alta ley, con estudios recientes que reportan hasta 4.3% de cobre y 25.5 ppm de plata.

PERFORACIÓN

Actualmente, Los Chapitos desarrolla una campaña de perforación con 2,650 metros de sondajes distribuidos en 18 perforacio-

nes, extendiéndose hasta el primer semestre de 2026, orientada a validar metas de alta ley.

Jay Chmelauskas, director ejecutivo de Camino Minerals, destacó que esta joint venture acelerará las exploraciones en las tendencias Diva, Atajo y La Estancia, posicionándose a la alianza como una fuerza motriz de exploración minera binacional junto con el proyecto Puquios en Chile. Reconocido como uno de los 15 proyectos prioritarios dentro de la iniciativa Perú Explora 2025-2026, Los Chapitos también atrae el interés de grandes empresas como Rio Tinto, que ha adquirido concesiones colindantes, lo que valida el gran potencial geológico del distrito. A pesar de no contar aún con recursos definidos bajo estándares internacionales, los resultados desde 2017 consolidan a Los Chapitos como uno de los distritos cupríferos más prometedores del sur peruano, con campañas de mapeo, muestras y trincheras que sustentan avanzados modelos tridimensionales de mineralización. Esta consolidación de esfuerzos no solo ampliará la producción de cobre peruano, sino que también impulsará el desarrollo económico regional y nacional, proyectando Arequipa como un polo clave en la minería del futuro.

Proyecto represa Tambo Bajo en fase conceptual y se ejecutaría por Oxl

La Represa Tambo Bajo emerge como proyecto estrella para la provincia de Islay, Arequipa, con capacidad de 50 millones de metros cúbicos (MMC) bajo modalidad Obras por Impuestos (Oxl). En fase conceptual, impulsada por Southern Perú Copper Corporation vinculada a Tía María, promete reforzar la seguridad hídrica del río Tambo, mitigar sequías y proteger la cuenca agrícola esencial para millas de productores.

Sus costos estimados varían entre US\$178 y US\$240 millones, según el Ministerio de Energía y Minas (marzo 2025) y MIDAGRI, superando alternativas como Alto Huayrondo (US\$197 millones) por menor impacto ambiental. Estas cifras cubren infraestructura básica, pendiente de estudios finales que definirán la inversión precisa. Sobre este tema, el gobernador Rohel Sánchez Sánchez y el ministro Vladimir Cuno Salcedo evaluaron esta semana estos avances junto al expediente técnico de Yanapujio (25 MMC, S/462 millones), listo para el 28 de diciembre. Esta obra complementaria regará 9,582 ha para 3,100 agricultores con 42.49 km de canales y siete bocatomas, como compensación por desvíos hacia Pasto Grande.

Southern Perú mostró interés temprano en Tambo Bajo por sus beneficios: sostenibilidad agrícola, protección hídrica y coherencia ambiental, posicionándola como pilar para el Valle de Tambo. Su ejecución Oxl liberaría carga fiscal, alineándose con Perú Explora y ODS, transformando Islay en polo agropecuario resiliente. Esta represa duplicaría la capacidad de Yanapujio, equilibrando minería y agricultura en Arequipa con desarrollo sostenible.



• OPINIÓN

Fiscalización del estado es vital

■ Por: **Martín Rodríguez**
Abogado Constitucionalista



El dictamen de la Comisión de Energía y Minas del Congreso de la República, que propone ampliar el REINFO hasta el 2027 está siendo duramente criticado por especialistas en la materia, mientras que una gran cantidad de mineros artesanales, en Lima y en otras regiones del Perú -Arequipa no es la excepción- están haciendo movilizaciones y paralizaciones para que dicho informe se apruebe literalmente en el Pleno del Parlamento. Sin embargo, es bueno también analizar el dictamen y ver si es que su contenido es jurídicamente viable. Así pues, se tiene que, además de

la ampliación del REINFO hasta diciembre del año en mención, el informe propone dejar hasta 18 causales de exclusión que hasta el momento se venían ejerciendo: y la reincorporación de más de 50 mil registros ya depurados. Ello pues, ocasionaría que años de trabajo en fiscalización minera se deje sin efecto; y que el Estado prácticamente esté atado de manos en su rol fiscalizador para con los mineros artesanales, generando confusión e incertidumbre en el sector. No debemos dejar pasar desapercibido que ya en el año 2021 el Tribunal Constitucional emitió una sentencia en donde expresó que las prórrogas mencionadas atentan gravemente al medio ambiente y vulneran derechos fundamentales (expediente 00017-2023-PI/TC, Colegio de Abogados de Loreto). Así las cosas, tenemos que el dictamen no solamente otor-

ga una prórroga muy cuestionada, sino que también desautoriza al propio Estado en su afán por establecer estándares mínimos de fiscalización para con la minería informal, reviviendo casos ya vistos y denegados por la falta de cumplimiento de los requisitos que éste mismo señaló. No consideramos entonces que el dictamen sea jurídicamente correcto, puesto que, como lo venimos expresando, lesiona la congruencia administrativa y constitucional del propio Estado peruano y de las autoridades correspondientes para evaluar y otorgar los permisos mineros. En ese sentido, el pleno del Congreso debe tener mucho cuidado en evaluar el informe y eventualmente aprobarlo. Aunque sinceramente, por las razones ya expuestas consideramos que dicho dictamen no se debería aprobar.



PLANTA MÓVIL DE LECHADA DE CAL

Solución eficiente segura y donde la necesites.



Fácil traslado e instalación en faena



Preparación automática y constante



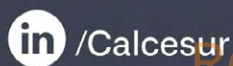
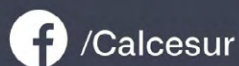
Reducción de tiempos y costos operativos



Mayor seguridad para el personal



Soporte técnico y puesta en marcha incluidos



WWW.INTICAL.COM.PE

Revistas.PeruRadio.net.pe

Pampa de Pongo avanza con luz verde ambiental

■ **SENACE aprueba modificaciones que garantizan sostenibilidad**

El Sistema Nacional de Evaluación Ambiental (SENACE) otorgó la conformidad al “Primer Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado” del proyecto de explotación minera Pampa de Pongo, presentado por Jinzhao Mining Perú SA. La aprobación oficial se formalizó mediante la Resolución Directoral N° 00141-2025-SENACE-PE/DEAR.

Pampa de Pongo es un proyecto estratégico que contempla una inversión estimada en 98 millones de dólares y se ubica en las provincias de Caraveli, Arequipa, y Nazca, Ica. Esta iniciativa minera no solo tiene un alto valor económico, sino que representa una oportunidad para dinamizar la economía regional y generar empleo en zonas rurales con significativo potencial minero.

El ITS aprobado plantea realizar modificaciones al proyecto original, incluyen-

SENACE CERTIFICA PRIMER INFORME TÉCNICO DE PAMPA DE PONGO



Aspecto	Detalle
Inversión	US\$ 1.781 millones
Ubicación	Caraveli (Arequipa) y Nazca (Ica)
Inicio construcción	2025
Duración de la construcción	3,5 años
Empleos en construcción	750 directores
Inicio de operación	2028
Duración de operación	21,5 años
Empleos en operación	1.592 directores
Duración del cierre	7 años
Producción anual	22,5 millones de toneladas mineral hierro
Método de extracción	Block Caving (colapso controlado del yacimiento por gravedad)
Beneficios del método	Reducir costos operativos, minimizar impacto ambiental, genera menos residuos superficiales
Impacto económico y social	Generación de empleo, impulso económico regional, minería sostenible y responsable

DATOS

■ A partir de 2028 comenzará la operación por 21,5 años, creando 1.592 empleos directos que dinamizarán la economía local. El cierre de mina se proyecta en 7 años. Anualmente producirá 22,5 millones de toneladas de mineral de hierro, fortaleciendo el sector minero peruano.

do reubicación, redimensionamiento y optimización de componentes, con el fin de incorporar mejoras tecnológicas y adecuaciones necesarias para una operación eficiente y responsable.

Según la evaluación del SENACE, dichas modificaciones implican impactos ambientales negativos no significativos, para los cuales existen medidas de mane-

jo ambiental orientadas a su prevención, control y mitigación, garantizando que el proyecto avance con sostenibilidad y respeto por el entorno natural.

Este informe técnico sustentatorio es un instrumento clave de gestión ambiental, indispensable para que proyectos mineros puedan adecuarse sin afectar la integridad ambiental, promoviendo así una minería

moderna, competitiva y comprometida con los estándares internacionales.

El avance del proyecto Pampa de Pongo subraya el compromiso del Perú con el desarrollo minero responsable, la generación de valor agregado en el sector, y el impulso a las economías locales, en un marco de estricta evaluación y control ambiental.

Pampa de Pongo se consolida como proyecto minero emblemático con una inversión total de US\$ 1.781 millones, aprobado recientemente por el SENACE para modificaciones ambientales. Ubicado en Caraveli (Arequipa) y Nazca (Ica), su construcción se inicia en 2025 y durará 3,5 años, generando 750 empleos directos durante esta fase.

• ENFOQUE

Fiscalización tecnológica para minería transparente

■ Por: **Paul Gómez**
Gerente general de Gold Fields

En estos momentos, resulta crucial comunicar con claridad y firmeza el aporte real y responsable del sector minero al desarrollo nacional. El próximo año seguramente retornarán los discursos falaces, aquellos que afirman erróneamente que la minería formal no paga impuestos o que no contribuyen al progreso del país. Frente a esas afirmaciones, las empresas, proveedores y demás actores del ecosistema minero debemos transmitir sin temor la verdadera dimensión de lo que significa una minería responsable: generación de empleo, impulso a la innovación y creación de oportunidades para las regiones.

La minería del futuro ya está en construcción, sustentada en una visión integral que combina inversión social, innovación tecnológica y el cumplimiento de estándares ambientales internacionales. Hoy no es suficiente hablar solo de un contrato social; se requiere comprender un desarrollo multiactor en el que diversas instituciones y actores participen activamente. Un enfoque que incluye, por ejemplo, el fomento del desarrollo de empresas comunitarias ligadas a la actividad minera.

Asimismo, la tecnología juega un papel decisivo. El uso de algoritmos, la automatización y la gestión predictiva son fundamentales para garantizar operaciones seguras, eficientes y predecibles, vitales cuando se trabaja con yacimientos cada vez más complejos y cuando se atienden las expectativas de inversionistas nacionales e internacionales. Implementar altos estándares ambientales y de gestión del entorno no debe verse como un costo, sino como una inversión indispensable para la sostenibilidad.

Por esta razón, es esencial fortalecer los mecanismos de articulación entre el Estado, las empresas y las comunidades,

con el fin de alcanzar los objetivos nacionales vinculados al crecimiento económico y la reducción de la pobreza. Esto demanda sistemas de gobernanza multinivel y la creación de espacios permanentes de concertación donde los distintos niveles de gobierno, el sector privado y la sociedad civil se reúnen de manera obligatoria para planear y lograr metas claras durante la próxima década.

En este contexto, la planificación territorial minera, acompañada de una vigilancia ambiental rigurosa y estrategias de prevención de conflictos, se vuelve indispensable para garantizar el orden, la transparencia y la confianza de todos los involucrados. El uso de tecnologías como drones, monitoreo satelital e inteligencia artificial resulta básico para hacer la fiscalización más eficiente y efectiva.

Si el país no logra crecer más del 5% anual, la reducción significativa de la pobreza será difícil de alcanzar. La minería, con su aporte estratégico y multifacético, es fundamental para alcanzar ese crecimiento y, por ende, para mejorar las condiciones de vida de miles de peruanos.

(*) Intervención como panelista en la conferencia “Minería: una mirada hacia el 2035”, organizada por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Ineficiencia en uso de canon minero-gasífero paraliza tres mil proyectos en región Cusco

■ IPE y Banco Mundial lanzan seria advertencia y plantea ejecutar proyectos pendientes

La región del Cusco se encuentra ante un dilema crítico: posee la llave para duplicar su producción de cobre y superar las 525 mil toneladas anuales gracias a tres proyectos mineros en cartera valorizados en US\$ 3.3 mil millones, pero su capacidad de gestión pública está paralizada.

El Instituto Peruano de Economía (IPE) y el Banco Mundial han lanzado una seria advertencia: la ineficiencia en la ejecución de la inversión ha dejado más de 3 mil proyectos públicos abandonados o paralizados en la región, un lastre que retrasa mejoras vitales en los servicios y frena la competitividad.

Desde 2021, Cusco ha recibido casi S/13 mil millones en transferencias por conceptos de canon y regalías de la minería y el gas, recursos suficientes para impulsar un desarrollo significativo.

No obstante, el mal uso de estos fondos, como lo enfatizó Carlos Gallardo, gerente general del IPE, es el principal obstáculo para la competitividad.

Estas precisiones se dieron durante el evento "Revisión de las Finanzas Públicas para el Perú: Una mirada especial al Cusco", coorganizado por el IPE, el Banco Mundial y el Instituto Cusqueño de Economía (INCUSE).

PREDICTIBILIDAD FISCAL EN RIESGO

Antonio Cusato, economista de país para el Banco Mundial, analizó la coyuntura nacional, señalando que, si bien Perú mantiene una estabilidad fiscal con una deuda pública baja (32.4% del PBI), la predictibilidad del fisco se ha erosionado.

El creciente déficit fiscal y el incumplimiento de la regla fiscal en 2023 y 2024, sumados a un incremento de iniciativas legislativas tributarias con impacto fiscal (que se triplicaron de menos de 100 en 2020 a casi 300 en 2024), generan riesgos significativos.

Cusato destacó que Perú tiene margen para movilizar recursos, pero enfrenta un problema de baja recaudación efectiva—casi la mitad de los países de ingresos altos, a pesar de tener tasas impositivas similares—y una notoria ineficiencia en el gasto.

A nivel nacional, la excesiva creación de proyectos llevó a que un alarmante 45% de estos quede en situación de abandono desde 2012, una tendencia que se replica de forma aguda en Cusco con sus más de 3 mil proyectos paralizados.

AUMENTA LA POBREZA

Carlos Gallardo describió cómo la ineficiencia en la gestión pública coincide con una desaceleración económica preocupante en Cusco.

La región experimentó una época dorada entre 2004 y 2015, creciendo a casi 10.0% anual y logrando su menor nivel de pobreza (17.6%). Sin embargo, las fuertes fluc-



tuaciones en la última década (2015-2024) redujeron el crecimiento al 0.9% anual, lo que provocó una contracción en 2017 y el aumento de la pobreza al 18.5%.

Gallardo insistió en la urgencia de impulsar la competitividad en todos los sectores. En la minería, la activación de los tres proyectos es crítica. En agro, se necesita diversificar la cartera exportadora. En turismo, la recuperación es lenta, con las visitas a Machu Picchu aún 24% por debajo de los niveles prepandemia, afectando el empleo regional.

SIMPLIFICACIÓN URGENTES

Los especialistas coincidieron en la necesidad de reactivar la inversión privada. Fernando Santoyo, presidente de la Cámara de Comercio del Cusco, enfatizó que es crucial sacar adelante los proyectos mineros, generar mejores condiciones para la inversión privada y, fundamentalmente, ejecutar los grandes proyectos de infraestructura productiva que requiere la región, como carreteras, servicios de agua y saneamiento, y el aeropuerto. Además, recaló la urgencia de masificar el uso del gas natural.

Roger Valencia, presidente del INCUSE, puso el dedo en la llaga de la burocracia, destacando la difícil "tramitología" para desarrollar proyectos hoteleros, en marcado contraste con la facilidad con la que se aprueban obras públicas sin los informes técnicos apropiados, una de las causas directas del alto número de proyectos públicos paralizados.

El IPE concluyó con una seria advertencia: la urgencia de reactivar los motores de inversión privada no es solo un tema de crecimiento, sino de supervivencia económica, pues se prevé que el PBI regional caiga alrededor del 7% en 2025 si no se toman medidas correctivas inmediatas.



¡Alarma en La Rinconada! Vertidos tóxicos amenazan laguna de Puno

El Gobierno Regional de Puno (GRP) intervino La Rinconada – Laguna Rinconada (Ananea, San Antonio de Putina) con supervisión ambiental y minera, detectando graves vertimientos de relaves de trapiches, molinos y operadores ilegales que contaminan el ecosistema y fuentes de agua comunitarias.

La Dirección Regional de Energía y Minas (DREM) y Gerencia Ambiental, con Policía Nacional (PNP) y Autoridad Nacional del Agua (ANA), verificaron incumplimientos en esta zona de alta presión extractiva, según Plan Anual de Fiscalización 2025.

El informe técnico de Subdirecciones Ambientales y Mineras alerta riesgos para lagunas altoandinas y cuencas del Río Grande-Crucero. Prácticas informales saturan control estatal, pesen normativas vigentes.

Puno reafirma su compromiso con fiscalización participativa y desarrollo sostenible, fortaleciendo la vigilancia en territorios vulnerables. Estas acciones priorizan la protección de recursos hídricos clave ante la minería descontrolada.



Recursos garantizados para mitigar la contaminación de río Coralaque

El viceministro de Minas del MINEM, Carlos Talavera, y la gobernadora regional de Arequipa, Gilia Gutiérrez Ayala, lideraron la Sesión de la Mesa de Diálogo para mitigar la contaminación del río Coralaque mediante el Plan de Acción Integrado. Participaron autoridades de Ambiente, Salud, Vivienda, Produce, Midagri, PCM, OEFA, Defensoría del Pueblo, Mesa contra la Pobreza, alcaldes distritales y organizaciones sociales. Avanzan tres ejes: Ambiente, Salud y Desarrollo Productivo, mejorando la calidad de vida en comunidades aledañas. El MINEM garantizó recursos y proyecto de ley para marco normativo de mitigación ambiental. Progresan cuatro expedientes: tratamiento aguas ácidas, derivación en quebradas Margaritani, Tucarani y Apostoloni, más planta de aguas residuales. Talavera enfatizó seguimiento estricto y compromiso sostenible.



TODO MINERÍA Digital

5 DICIEMBRE

FELIZ
DÍA MINERO
PERUANO

<https://todomineria.com/>

Marcobre prevé que Mina Justa inicie explotación subterránea en 2028: Ica

■ Empresa del Grupo Brecia avanza con ambicioso plan de ejecución

Marcobre, empresa del Grupo Brecia, avanza con un ambicioso plan millonario para la etapa de operación y mantenimiento de Mina Justa en Ica, que incluye la explotación tanto del Tajo Principal como de la mina subterránea. Esta ampliación es clave para mantener y complementar la producción de cobre esperada para los próximos años, especialmente después de 2028, cuando se prevé una caída considerable en la ley del mineral de los tajos actuales.

El proyecto contempla la explotación subterránea de las vetas CU40 y Main Pit mediante el método Sublevel Stopping (SLS) con relleno en pasta, con una producción estimada de 50,2 millones de toneladas de mineral sulfurado entre 2028 y 2043. Se construirán rampas de acceso norte y sur, chimeneas de ventilación, plataformas de servicios, una planta de shotcrete y una estación de combustible, con inicio previsto para octubre de 2028.

Esta expansión garantiza una producción sostenible de cobre, manteniendo un volumen constante de 100 mil toneladas diarias a partir de 2028. La extracción se hará con equipos LHD y transporte por camiones a superficie, mientras que los desechos serán depositados en áreas habilitadas especial-



mente para ello.

Para cubrir las necesidades hídricas, Marcobre instalará un nuevo sistema de abastecimiento que integra una planta de ósmosis inversa, una poza adicional de agua de mar, estaciones de bombeo mejoradas y una red moderna de distribución para consumo humano, servicios y procesos. Paralelamente, reforzará su infraestructura eléctrica con una subestación equipada con nuevas celdas de media tensión y transformadores destinados a apoyar la operación subterránea.

DATOS

■ Con esta ampliación, Mina Justa podrá mantener una producción estable de cobre alrededor de 100 mil toneladas diarias a partir de 2028, posicionándose como un pilar clave de la economía regional y nacional.

Este proyecto no solo asegura la viabilidad productiva y técnica de Mina Justa, sino que representa una oportunidad crítica económica para Ica, generando empleo, dinamizando proveedores locales y fortaleciendo el ecosistema minero peruano. El liderazgo de Marcobre y su apuesta por tecnología avanzada y sostenibilidad posicionan a la región como un polo estratégico para la minería moderna y responsable.

Además, montarán la Subestación Eléctrica Mina Justa, incorporando nuevas celdas de media tensión, transformadores y puntos de suministro específicos para los nuevos componentes subterráneos, garantizando el abastecimiento eléctrico requerido.

Palamina detecta anomalía de cobre en proyecto Galena: Puno

Palamina Corp. culminó el análisis de 920 muestras de suelo y afloramientos en su proyecto Galena (Puno), sumando 2,579 evaluadas con espectrometría XRF portátil, revelando una marcada anomalía de cobre en la zona Azul y expandiendo el corredor de manganeso a 6 km x 6 km que conecta Rosa, Gris, Verde y Azul. Estos datos refuerzan la hipótesis de un sistema CRD (depósito de reemplazo en carbonatos) de gran escala, similar a Santa Bárbara y Berenguela.

Andrew Thomson, presidente de Palamina, destacó que la anomalía de cobre en Azul, alineada con la tendencia Las Bambas-Tintaya, sugiere mineralización robusta bajo volcanitas Tacaza en contacto con calizas, con potencial distrital para plata, cobre y manganeso. La zona muestra trabajos históricos de plata y óxidos cupríferos, coherentes con estudios hiperespectrales 2024.

Galena, en 8.000 ha de la franja metalogénica andina, avanza sin perforaciones hacia un estudio de gravedad para modelar contactos calizos y priorizar sondajes. Desde 2020, mapeo, muestreo y sensores remotos definen metas en esta prolífica provincia.

Estos avances posicionan a Galena como objetivo clave para exploración polimetálica en Puno.

Luz para 2,528 habitantes de Kosñipata: Cusco

El Gobierno Regional Cusco inició la segunda etapa del proyecto de ampliación del servicio eléctrico en el distrito de Kosñipata, provincia de Paucartambo, transformando la vida de 2,528 habitantes de comunidades nativas y sectores vulnerables que por años carecieron de un servicio básico de calidad.

La obra, ejecutada por la Gerencia Regional de Energía, Minas e Hidrocarburos con un presupuesto de S/ 9,920,486.69, incluye la instalación de 632 acometidas domiciliarias y 150 equipos de alumbrado público LED, mejorando también la seguridad ciudadana en las zonas inter-

venidas.

En el acto público realizado en la APV Agua Santa de Kosñipata, el gobernador Werner Salcedo Álvarez se destacó que esta no es solo una intervención técnica, sino el cumplimiento de una 'deuda histórica' del Estado con las comunidades originarias de la selva cusqueña.

El proyecto prioriza a las comunidades de Queros y Wachipaere-Harakbut, junto con asociaciones como Selva Verde, Iberia Libertad y Túpac Amaru.

La llegada de la electricidad segura y continua reducirá las brechas de desigualdad, permitiendo que niños y jóvenes estudien en mejores condiciones y que

las familias emprendan nuevos proyectos productivos. Además, fortalecerá la capacidad de los puestos de salud ante emergencias y potenciará el desarrollo de la agroindustria y el turismo, motores económicos de la provincia.

El gobernador enfatizó: "Estamos integrando al Cusco amazónico con el Cusco andino, construyendo una sola región donde nadie es ciudadano de segunda categoría".

El inicio de esta obra es fruto de una articulación entre el Gobierno Regional, autoridades locales y dirigentes comunales, simbolizando que las voces indígenas son escuchadas y respetadas.



En la ceremonia estuvieron presentes consejeros regionales, autoridades y sociedad civil, celebrando un paso decisivo hacia la inclusión y el desarrollo.

Ayacucho: Minera Magma Silver inicia perforación para mina de oro y plata

■ Programa se desarrollará en el primer trimestre de 2026

La compañía canadiense Magma Silver Corp. ha encendido los motores de la exploración en la región de Ayacucho al confirmar el lanzamiento de un ambicioso programa de perforación en su proyecto Niñobamba. Con el objetivo de delimitar un recurso significativo de oro y plata, la minera anunció que la campaña comenzará en el primer trimestre de 2026 y se concentrará en la zona de Joramina.

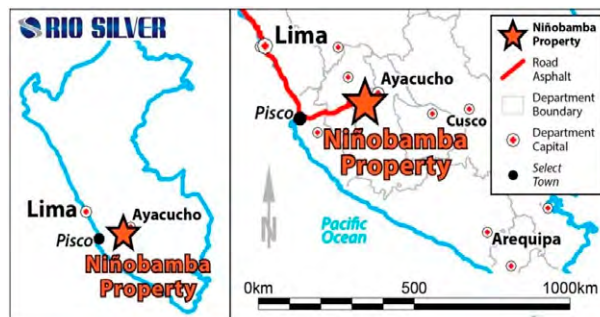
El plan de Magma es directo y contundente: ejecutar 4,000 metros de perforación divididos en dos fases. Stephen Barley, presidente y director ejecutivo de la minera, calificó este paso como un "avance estratégico y emocionante" en la consolidación de la empresa en Perú, destacando el potencial que Niñobamba promete confirmar.

EL LEGADO DE NEWMONT

El potencial de Niñobamba no es nuevo. Barley recordó que Newmont Mining invirtió cerca de US\$7 millones en trabajos exploratorios previos que ya delinearon un recurso conceptual de oro y plata. Sin embargo, esos resultados no lograron la validación formal bajo la estricta normativa canadiense NI 43-101, dejando el camino abierto para Magma.

La ventaja clave de la minera canadiense radica en que cuenta con acceso a toda la información técnica de Newmont (registros de perforación, resultados de ensayos y ubicaciones de pozos), lo que permite optimizar la nueva campaña. El equipo geológico de Magma detectó que muchos de los pozos perforados anteriormente no estaban orientados de manera adecuada para capturar la verdadera extensión de la mineralización.

Por ello, Magma invertirá US\$1 millón (CAD\$1.4 millones) en este programa ampliado y ha solicitado al Ministerio de Energía y Minas (Minem) una modificación del permiso vigente para reubicar los nuevos puntos de perforación dentro



del área ya autorizada.

FASES DE LA CAMPAÑA

La estrategia de exploración se desarrollará en dos etapas enfocadas en validar y expandir los hallazgos:

➤ Fase 1 (2,000 metros): Se centrará en confirmar la orientación y la extensión real de la mineralización de oro. La referencia clave es el pozo JOR-001 de 2010, que interceptó 72.3 metros con leyes de 1.19 g/t de oro. La nueva perforación busca validar la continuidad y el espesor de esta zona.

➤ Fase 2 (2,000 metros adicionales): Si los resultados iniciales son favorables, esta fase buscará expandir la mineralización de oro y plata tanto lateralmente como en profundidad. También se perforarán anomalías superficiales descritas por Newmont y áreas muestreadas recientemente por Magma.

Los trabajos de superficie realizados en 2025 ya reforzaron las expectativas. La minera tomó muestras en un socavón de 160 metros en Joramina, obteniendo prometedores intervalos de 10 metros con 2.32 g/t de oro y un tramo de cinco metros con una alta ley de 115.8 g/t de plata.

Magma está trabajando con un geólogo independiente para asegurar que el diseño y la ejecución de la perforación cumplan con los estándares internacionales NI 43-101, buscando finalmente confirmar el gran potencial aurífero y argentífero del proyecto Niñobamba en Ayacucho.

¡Récord histórico! PPX Mining logra S/ 17.4 millones en Callanquitas

PPX Mining Corp. se celebró en octubre de 2025 como su mejor mes operativo anual: la mina Callanquitas, en La Libertad (proyecto Igor: concesiones Portachuelos, Domo, Tesoros e Igor 4), operada por Proyectos La Patagonia SAC, generó ingresos brutos por PEN 17.4 millones con margen 66% y beneficio PEN 11.5 millones.

La utilidad antes de impuestos alcanzó PEN 7.6 millones —récord absoluto—, otorgando a PPX PEN 5.7 millones de NPI vía subsidiaria peruana, el máximo histórico.

Acumulado 2025 suma PEN 22.1 millones en NPI, superando el año anterior gracias a mejoras operativas continuas. Avanza construcción de planta CIL y flotación, que reducirá costos de minería, transporte y procesamiento, elevará rendimiento metalúrgico y capacidad de tratamiento.

John Thomas, CEO de PPX, resaltó: "Demuestra fortaleza de Callanquitas y compromiso del equipo". La compañía entra en fase expansiva con mayores flujos de caja e infraestructura estratégica, consolidando a Igor como activo clave en el norte peruano.



Highlander descubre veta de oro plata con leyes "récord" en Áncash

La minería en Áncash acaba de recibir una noticia explosiva. Highlander Silver Corp. reportó los resultados de perforación más destacados a la fecha en su proyecto San Luis, confirmando el hallazgo de una nueva zona de oro y plata de altísima ley dentro del sistema de vetas Bonita. El anuncio clave es el descubrimiento de la nueva zona Urpicha, ubicada a más de 200 metros al noroeste de los sondeos previos. Este hallazgo valida el potencial de crecimiento del sistema Bonita, situado a solo 10 kilómetros al sur del conocido yacimiento Ayelen.

Los datos del programa de perforación son impresionantes, destacando:

Récord en Urpicha: El pozo BOD-025 registró el resultado más relevante: 27 metros con 5.28 gramos por tonelada



de (g/t) de oro y 52.97 g/t de plata, desde una profundidad de solo 2.3 metros. Este hallazgo superficial consolida Urpicha como una nueva y significativa extensión del mineral.

Potencia Continua en Kusy: El pozo BOD-023 entregó uno de los intervalos continuos más potentes: 23.9 metros con

20.82 g/t de oro y 31.53 g/t de plata.

La compañía está integrando estos resultados con un levantamiento geofísico de más de 5,000 hectáreas realizado con drones. Este análisis avanzado, que estará listo a inicios del próximo año, ya ha identificado nuevas zonas con firmas geofísicas análogas a las vetas Bonita, sentando las bases para una ambiciosa campaña de perforación de la Fase II.

Estos descubrimientos se suman a los antecedentes históricos del proyecto, que ya contaba con recursos medidos e indicados de cerca de 348,000 onzas de oro con una ley promedio de 22.4 g/t, reforzando a San Luis como uno de los yacimientos más atractivos y de mayor concentración de metales preciosos en Perú.

Alerta IIMP: trámites fragmentados retrasan proyectos, inversión minera y competitividad

■ Vicepresidente advierte sobre plazos excesivos que desalientan a empresas

Juan Carlos Ortiz, vicepresidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), alertó sobre los plazos excesivos y la fragmentación de proyectos institucionales en los procesos de evaluación de mineros, factores que afectan negativamente la competitividad del país frente a otros destinos mineros más ágiles. Su posición la expresó durante el panel de Jueves Minero.

Ortiz destacó que en Perú la evaluación de un estudio de impacto ambiental puede demorar hasta tres años, y en etapas posteriores la espera podría extenderse a cuatro años o más, incluso antes de determinar la necesidad de una consulta previa. Esta lentitud se debe en gran parte a que las entidades involucradas trabajan de forma secuencial y sin compartir bases de datos, generando duplicidades y retrocesos innecesarios.

En contraste, mencionó que países como Estados Unidos, Canadá, Chile y Argentina están reformando sus marcos regulatorios



para simplificar procesos y atraer inversiones. Por ejemplo, la norma FAST-41 en EEUU obliga a coordinar y recursos adecuados para evitar retrasos; Canadá se enfoca en cómo ejecutar proyectos seguros en lugar de debates interminables sobre su viabilidad; Chile revisa plazos, mientras Argentina busca estabilidad tributaria a través de convenios a largo plazo. Para impulsar el cambio, Ortiz resaltó la colaboración del gobierno peruano con el Banco Mundial para implementar una

Ventanilla Única Digital (VUD), que permitirá evaluaciones simultáneas y acceso compartido a la información, eliminando la dispersión de expedientes y promoviendo mayor transparencia y trazabilidad. El representante del IIMP concluye que estas transformaciones son esenciales para reducir la incertidumbre y potenciar la minería como motor de desarrollo nacional, en un contexto global donde la competencia para atraer inversión minera es cada vez más exigente.

La protección del colaborador es prioridad para la sostenibilidad del sector minero

En el Perú, la minería representa actualmente uno de los motores más importantes de la economía, generando empleo directo e indirecto y contribuyendo de manera significativa a las exportaciones nacionales. Ante ello, la labor del minero no solo exige alta especialización técnica, también un estricto cumplimiento de estándares de seguridad, un pilar prioritario para todas las operaciones mineras. “En el marco del Día del Minero, desde AOM Suministros Industriales destacamos el rol estratégico que cumplen los trabajadores mineros en el desarrollo económico del país y reforzamos nuestro compromiso con la seguridad operacional en uno de los sectores productivos más relevantes”, señala Oscar BendeZú, socio y gerente de AOM.

La integridad operativa se ha convertido en un tema central para la industria. Las recientes auditorías y reportes sectoriales han evidenciado que los riesgos más críticos como caídas de rocas, exposición a material particulado y accidentes



en altura, son desafíos para las compañías.

Frente a ello, las operaciones mineras están acelerando la adopción de Equipos de Protección Personal (EPP) certificados y nuevas prácticas de prevención para reforzar la protección del trabajador, una tendencia que marca la agenda del sector.

Equipamiento innovador como amparo fundamental que impulsa la demanda. En la industria se ha intensificado la implementación de los EPP certificados, buscando reducir incidentes y garantizar la continuidad operativa. Este impulso responde al com-

promiso de las compañías por elevar los estándares de seguridad y alinearse a las mejores prácticas internacionales.

El avance en la modernización de este equipamiento es clave para reducir incidentes, elevar la productividad y garantizar que cada colaborador regrese seguro a casa. El Día del Minero es un homenaje a los hombres y mujeres cuya labor forma parte del motor que impulsa el crecimiento del país. Desde AOM Suministros Industriales se reafirma el compromiso de acompañar a cada colaborador del sector con tecnología que eleva la rentabilidad, equipos que resguardan la vida y soporte técnico que garantiza la continuidad de las minas.

“La protección del trabajador es hoy un aspecto fundamental para la sostenibilidad de la minería. En AOM creemos que la confianza empieza equipando correctamente. Nuestro compromiso es ofrecer soluciones EPP de alta calidad que respondan a los desafíos reales del campo minero”, señala BendeZú.

ProInversión impulsa Sechura y Algarrobo en ANDESMIN 2025

En la 1ª Convención Minera ANDESMIN 2025 en Ica, Luis Del Carpio, director ejecutivo de PROINVERSIÓN, tuvo el mecanismo de Proyectos en Activos que concretó 18 iniciativas mineras por US\$7,321 millones (sin IGV) entre 2002-2025, el 65% de inversión total en el esquema. Estas transformaron una vez regiones —Piura, La Libertad, Cajamarca, Áncash, Lima, Junín, Arequipa, Huancavelica, Apurímac, Puno y Pasco— vía articulación técnica y seguridad jurídica, generando bienestar masivo.

Del Carpio anunció el Proyecto Sechura (Piura, US\$2.157 millones): concesión de cinco unidades mineras sobre 94.770 hectáreas para explorar, explotar e industrializar roca fosfórica, clave para agricultura. Avanza El Algarrobo, adjudicado diciembre 2024 por US\$2,156 millones: polimetálico con infraestructura hidráulica, coordinado con MINEM y Activos Mineros para desarrollo integral.

La Mancomunidad Regional de Los Andes (Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Ica, Junín) recibirá US\$1.100 millones en siete APP y Proyectos en Activos hasta julio de 2026, en saneamiento, electricidad y turismo, dinamizando economías regionales.

Destacó Obras por Impuestos (Oxi): 1,045 proyectos por S/15,842 millones (2009-2025), beneficiando 29 millones de peruanos. Mineras aportaron S/4,800 millones en 205 iniciativas; en la Mancomunidad, 11 empresas financiaron 38 proyectos en 25 distritos por S/619 millones.

“Articulación Estado-privada transforma vidas y regiones”, concluyó Del Carpio, reafirmando la inversión responsable e innovación como motores sostenibles. ANDESMIN 2025 posiciona al Perú como hub minero competitivo.



MINEM destina S/ 505 millones para electrificación rural en 2026

■ Objetivo es beneficiar a 35.900 viviendas de zonas alejadas

El Ministerio de Energía y Minas (Minem) reafirma su compromiso con las zonas rurales del país, destinando un presupuesto de S/ 505 millones para la electrificación rural en el año fiscal 2026. Esta inversión representa más del 60% del Presupuesto comunidades Inicial de Apertura, que asciende a S/ 818.8 millones, y tiene como meta alcanzar un coeficiente de electrificación rural del 92%, beneficiando a 35.900 viviendas en alejadas.

Según el ministro Luis Bravo, esta apuesta se inscribe en un crecimiento sostenido de inversiones en el subsector eléctrico, con énfasis en energías renovables. Ejemplo de ello son la central hidroeléctrica de San Cabán (203 MW) y la solar de San Martín (252 MW). Para 2026 se proyecta iniciar nuevas inversiones en centrales eólicas con una capacidad de 764 MW y plantas solares que sumarán 1.052 MW, fortaleciendo la matriz



energética sostenible.

El Minem destacó también los avances realizados en 2025, donde la Dirección General de Electrificación Rural (DGER) finalizó 14 proyectos en 11 regiones, con una inversión superior a los S/ 351 millones. Estas iniciativas no solo llevan electricidad, sino que abren puertas a mejorar la educación, salud, comunicación y actividad productiva rural.

Para miles de familias, contar con energía estable significa acceso a nuevas oportunidades y calidad de vida. La electrificación rural se traduce en herramientas que permiten combatir la pobreza y la desigualdad, fortaleciendo el desarrollo inclusivo del país.

Este plan reafirma que el acceso a servicios básicos es un derecho fundamental, y que la inversión estatal concentrada en infraestructura energética es un motor clave para un futuro más justo y sostenible para las comunidades rurales peruanas. La ruta hacia un Perú más electrificado y equitativo está trazada con responsabilidad y visión social.

Moquegua impulsa suministro de energía en anexos de Omate

El Gobierno Regional de Moquegua avanza sostenidamente en la formulación del proyecto "Ampliación del servicio de suministro eléctrico domiciliario en zonas rurales", que llevará energía a ocho anexos y siete centros poblados del distrito de Omate, en General Sánchez Cerro.

Durante tres días, la Dirección Regional de Energía y Minas (DREMM) junto al equipo técnico de Electrosur SA realizó un trabajo de campo intenso para elaborar el expediente técnico. La labor incluyó la verificación de usuarios y viviendas para identificar la demanda real, levantamiento fotogramétrico y topográfico con drones para un diseño preciso, medición de resistividad del suelo para garantizar un sistema de puesta a tierra segura, y la revisión de rutas para la red primaria de 22.9 kV, todo en constante coordinación entre ambos equipos.

El proyecto beneficiará directamente a las comunidades rurales de Sabinto, Sabaya, Urinay, Moro Moro, Santa Cruz, Carabaya y Challahuayo, históricamente desatendidas en materia energética. El acceso a un servicio eléctrico seguro, continuo y confiable contribuirá decisivamente a me-



jorar la calidad de vida de sus habitantes, facilitando actividades productivas, educación y salud.

Con esta iniciativa, Moquegua reafirma su compromiso con el desarrollo rural inclusivo y sostenible, impulsando infraestructuras que abren puertas a nuevas oportunidades económicas y sociales en zonas que por años han vivido con limitaciones básicas.

La electrificación rural en Omate no solo simboliza progreso, sino un puente hacia un futuro con igualdad de condiciones para todos los moqueguanos, destacando el papel clave de la coordinación técnica y planificación eficiente en la ejecución de proyectos públicos.

Tacna avanza con electrificación y gas natural para mejorar vida de pobladores

El ministro de Energía y Minas, Luis Bravo De La Cruz, supervisó en Tacna los avances de proyectos clave de electrificación y masificación del gas natural, enfocados en beneficiarios directamente a la población y sectores productivos de la región sur.

En el distrito de La Yarada-Los Palos, inspeccionó la creación del Servicio de Distribución Eléctrica en el Nuevo Alimentador O-166 (22.9 kV), que llevará energía a más de 2,700 ciudadanos y 71 clientes industriales ubicados en la zona de frontera, facilitando acceso a suministro confiable y continuo.

Además, recorrió la nueva Subestación Zofratacna, infraestructura que atenderá el parque industrial y permitirá la implementación de un alimentador para el sector Hospicio y el distrito Gregorio Albaracín. Esta obra beneficiará a más de 14,000 hogares y 821 lotes industriales, dinamizando la actividad económica regional.

En una acción con impacto social palpable, Bravo compartido con adultos mayores y usuarios del comedor popular Parroquia San Martín De Porres, el primero en Tacna con conexión a gas natural gracias al programa Bono Gas del FISE. Esta susti-



tución reduce en un 60% los costos mensuales frente al uso de balones de GLP, permitiendo una mejor redistribución de recursos para atender a la población vulnerable.

El ministro aseguró que la masificación del gas natural seguirá extendiéndose en Tacna ya nivel nacional, beneficiando no solo a hogares sino también a comedores populares, ollas comunes, centros de salud y educativos. Estas inversiones son esenciales para mejorar la calidad de vida, reducir la pobreza energética y mitigar el impacto ambiental en comunidades históricamente rezagadas.

Tacna se posiciona, así como un ejemplo regional de cómo la electrificación y el acceso a energía más limpia promueven desarrollo inclusivo y sostenible, abriendo nuevas oportunidades y bienestar para miles de peruanos.



Masificación de gas natural llega a pueblos de la Selva

■ Ucayali Incorporado en Adenda 2025 para Familias y Transporte

El ministro de Energía y Minas, Luis Bravo, anunció que la adenda para masificar el gas natural en siete regiones, incluyendo Ucayali, se firmará en 2025, transformando la selva peruana con un combustible más económico, seguro y limpio. En reunión con el congresista Francis Paredes, se evaluaron avances coordinados con MEF, Proinversión y Osinermin para acelerar la expansión, beneficiando directamente a millas de familias ucalinas con gas domiciliario a precios accesibles.

Esta masificación representa un hito para la Amazonía, donde el gas natural reducirá costos energéticos en hogares, comercios e industrias, promoviendo desarrollo sostenible y menor dependencia de combustibles contaminantes. Bravo enfatizó los beneficios ambientales: menor emisión de CO₂ y partículas, alineado con metas climáticas nacionales. Además, se acordaron capacitaciones vía FISE para convertir vehículos a GNV, informando a transportistas sobre ahorros del 40-50%

en combustible y reducción de emisiones, impulsando la movilidad verde en Pucallpa y zonas rurales.

OTROS 17 PROYECTOS

En paralelo, avanzan 17 proyectos de electrificación rural en cartera, con asistencia técnica a Electro Ucayali y alcaldes vía el aplicativo DGER+ para identificar beneficiarios y agilizar formulaciones. En Yarinacocha, se sigue el cronograma de ampliación eléctrica con la alcaldesa, atendiendo requerimientos técnicos para iluminar comunidades aisladas.

Luis Bravo resaltó el trabajo multisectorial para una política energética de Estado a largo plazo, sentando bases para el desarrollo integral de Ucayali. La masificación no solo bajos costos familiares — hasta 30% en cocinas y calefacción —, sino que genera empleo en instalación y mantenimiento, atrayendo inversión industrial a la selva.

Ucayali, con su potencial hidrocarburífero del Lote 67, se posiciona como polo energético amazónico, donde el gas vehicular y domiciliario catalizarán la economía local, desde mototaxis hasta agroindustrias, cerrando brechas históricas de acceso energético.

MINEM y Proinversión unen fuerzas para impulsar ductos de gas natural en el sur

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM)) avanza con estrategias clave para potenciar el sector de hidrocarburos en Perú, poniendo en valor las vastas reservas de petróleo y gas natural del país. Dentro de este marco, la ex viceministra de Hidrocarburos, Iris Cárdenas Pino, anunció la firma de un convenio con Proinversión para desarrollar ductos de transporte de gas natural en regiones del sur como Cusco, Puno, Moquegua y Tacna, como parte de una iniciativa para fortalecer la seguridad energética nacional.

Durante su participación en el reciente Perú Energía Norte en Piura, Cárdenas destacó que el MINEM trabaja en la elaboración de un nuevo reglamento para calificar a inversionistas que aspiran a participar en proyectos hidrocarburíferos, asegurando responsabilidad socioambiental y solvencia financiera.

Además, impulsa la simplificación de evaluación ambiental mediante el mecanismo IGASPE, apuntando a un proceso administrativo ágil que facilite la exploración y desarrollo de proyectos.

El convenio con Proinversión es un paso decisivo para impulsar la infraestructura

vital de transporte en el sur, mejorando la conectividad y el acceso al gas natural, recurso fundamental para el desarrollo sostenible y la energética regional. Este plan favorecerá la masificación del gas en zonas históricamente rezagadas, promoviendo crecimiento económico y bienestar social.

IMPORTANTE POTENCIAL

Perú cuenta con un alto potencial en reservas de gas natural, con autonomía energética proyectada para más de 30 años, y más de 30 mil millones de barriles prospectivos de petróleo, principalmente en las cuencas del Marañón y Ucayali.

En la búsqueda de mayor valor agregado, el MINEM también publicó en 2024 un marco legal para fomentar inversiones en petroquímica, fomentando la producción de fertilizantes y urea que contribuirán a la seguridad alimentaria y dinamización productiva del país.

La asociación MINEM-Proinversión marca un hito estratégico para convertir las reservas nacionales en motor de desarrollo regional y nacional, en línea con un sector hidrocarburos moderno, competitivo y responsable.

Abogado y exgerente municipal es nuevo viceministro de Hidrocarburos

Luis Enrique Jiménez Borra fue designado viceministro de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), en reemplazo de Iris Marleni Cárdenas Pino, oficializado mediante Resolución Suprema N° 020-2025-EM publicada en El Peruano. La noticia causa sorpresa, dado que Jiménez es abogado especializado en políticas públicas y cuenta con experiencia principal en la gestión municipal, habiendo ejercido como asesor de alcaldía, gerente municipal y secretario general en la Municipalidad de San Isidro desde 2023.

Jiménez es egresado de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), con doctorado en Análisis de Políticas Públicas por la Universidad de San Martín de Porres y maestría en Gestión y Análisis de Políticas Públicas por la Universidad Carlos III de Madrid, pero no registra tra-



yectoria directa en el sector energético o hidrocarburos. Su nombramiento suscita interrogantes sobre el enfoque de gestión que adoptará en un sector técnico

y estratégico para el país. Por otra parte, mediante Resolución Suprema N° 019-2025-EM, se aceptó la renuncia de Iris Cárdenas, quien estuvo al frente del viceministerio desde marzo de 2024, agradeciéndole los servicios prestados. Ambas decisiones fueron firmadas por el presidente José Enrique Jerí Oréy el ministro de Energía y Minas, Luis Enrique Bravo de la Cruz, marcando un giro inesperado en la conducción del sector hidrocarburos.

Sin ¡Perú potencia renovable del Pacífico!

Felipe James, presidente de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI), proclamó que Perú posee "uno de los potenciales renovables más extraordinarios del planeta" para liderar la industrialización del Pacífico. En el Peru Sustainable Social Infrastructure & Clean Energy Summit 2025, afirmó que la transición energética es "la nueva política industrial del siglo XXI", posicionando al país en ventaja estratégica.



37 mil

Nuevos trabajadores necesita el sector minería en Chile para el 2034 según la décima versión del Estudio de Fuerza Laboral de la Gran Minería Chilena 2025-2034. El informe entre sus principales hallazgos, destaca el crecimiento sostenido de la fuerza laboral el que se duplicó en los últimos 8 años, pasando de 105.00 trabajadores el 2016 a 209.000 trabajadores el 2024.

Reino Unido apoya tren Lima-Ica

El Ministro de Transportes y Comunicaciones (MTC), Aldo Prieto Barrera, se reunió con el embajador británico Gavin Cook para impulsar alianzas en infraestructura. La delegación UK mostró interés en proyectos clave: Tren Lima-Ica y Líneas 3-4 del Metro de Lima, bajo la nueva Ley de Asociaciones Público-Privadas (APP).

Prieto resaltó que el intercambio técnico británico promoverá inversiones eficientes, transparentes y ciudadanas, consolidando un desarrollo moderno en transporte y comunicaciones.



Gremios de gas de 6 países se unen

Ocho gremios de la industria del Gas Licuado de Petróleo (GLP) de Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, México y Perú firmaron un convenio de colaboración regional para fortalecer y modernizar el sector mediante cooperación técnica, intercambio de información y articulación de esfuerzos conjuntos en innovación y seguridad.

La firma se realizó en el marco del Congreso GLP 2025, llevado a cabo el 24 y 25 de noviembre en Ciudad de México, informó la Sociedad Peruana de Gas Licuado (SPGL).



Minsur refuerza Pucamarca y presenta II ITS a Senace

Minsur SA presentó ante el Senace su Segundo Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado (MEIAd) de la Unidad Minera Pucamarca en Tacna, optimizando la explotación de oro en Tajo Checocollo. El proyecto prioriza seguridad operativa, gestión ambiental y maximización de recursos minerales para continuidad sostenible.

Destaca la reducción de capacidad del backfill de 800 Mt a 600 Mt, adaptándose a las condiciones actuales para disposición segura del material del tajo. Se modifica el diseño del PAD Fase 5B, reforzando la estabilidad estructural contra

riesgos de deslizamientos.

Se habilita un nuevo almacén temporal para mercurio metálico, cumpliendo estrictas normativas ambientales y minimizando riesgos para personal y entorno.

Mejora la conectividad interna con acceso y antena de comunicación en el tajo, elevando control operativo y seguridad en campo.

Implementa un sistema de bombeo de emergencia en polvorín, fortaleciendo la respuesta ante incidentes. Estas modificaciones amplían la huella del tajo, actualizan la gestión de aguas e infraestructura, garantizando eficiencia, seguridad y responsabilidad ambiental en Tacna.

INACAL revalida ensayos de Antapaccay en Cusco

El Instituto Nacional de Calidad (INACAL) renovó la acreditación del Laboratorio Químico de Compañía Minera Antapaccay bajo la norma NTP ISO/IEC 17025:2017 (CÉDULA N° 001068-2025-INACAL/DA). Los ensayos en Procesos Metalúrgicos (Antapaccay, Tintaya, Óxidos), Tráfico y Geología Mina garantizan resultados precisos para balances metalúrgicos confiables.

Lytman Jordán Gamarra, Superintendente de Control de Calidad, destacó el compromiso del equipo de la Superintendencia de Calidad por la mejora continua y excelencia, validando procesos para auditorías y autoridades.



CONAMIN 2026: Innovación y formalización marcan futuro minero



Del 15 al 19 de junio, TECSUP Trujillo será sede del XVI Congreso Nacional de Minería

(CONAMIN 2026), reuniendo a líderes, técnicos y autoridades para analizar los desafíos estructurales y el rol crucial de la minería en Perú. Roque Benavides, presidente de Buenaventura y de la Comisión Organizadora, destacó la minería responsable, tecnificada y formal como prioridad para el sector que exporta cerca de US\$45 mil millones anuales y consume la mitad de la energía nacional.

El gerente general de Poderosa, Marcelo Santillana, resaltó que las mesas redondas integrarán perspectivas técnicas, educativas e innovadoras enfocadas en el desarrollo territorial,

especialmente en el norte. Paúl Gómez, de Gold Fields, valoró la importancia de un ecosistema minero colaborativo entre empresas, proveedores y academia para mantener la competitividad peruana.

Luis Carrera, del BCP, reafirmó el compromiso financiero para impulsar proyectos clave en cobre y oro, esenciales para reducir la pobreza y dinamizar la economía nacional. CONAMIN 2026 promete ampliar la participación y consolidarse como espacio líder de innovación minera en el Perú.



COIMOLACHE: Financia agua para cajamarquinos por Oxl

El Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR) del Ministerio de Vivienda entregó en Hualgayoc (Cajamarca) el mejoramiento de agua potable y saneamiento en Tahona Alta, beneficiando a 281 habitantes.

Financiado por Compañía Minera Coimolache SA vía Obras por Impuestos (Oxl), invirtió S/3,752 millones en captaciones, conducción (1,887 m), reservorio (10 m³), red distribución (10,384 m), 85 conexiones y UBS con

inodoro/ducha/lavadero. Incluye escuela N.º 101137.

"Devuelve bienestar y salud; abre oportunidades comunitarias", resaltó MVCS.

Reducir enfermedades hídricas, mejora la salud pública y fortalece la gestión local.

Oxl demuestra impacto social de minería responsable, cerrando brechas rurales vía alianza Estado-empresa-comunidad para desarrollo sostenible.

PODEROSA: CODECO concluye encuentros en Pataz y Pías

Los distritos de Pataz y Pías (provincia de Pataz, La Libertad) fueron sedes de los Encuentros de CODECO y Fondo Concursable 2025, espacios de participación comunitaria que premiaron proyectos liderados por organizaciones locales.

El miércoles 3 de diciembre, en el anexo de Vijus, se realizó el XXIV Encuentro de Pataz, donde comuneros presentaron iniciativas para mejorar su calidad de vida.

Al día siguiente, el jueves 4, el auditorio municipal de Pías acogió el III Encuentro, con exposiciones, evaluaciones, reconocimientos a ganadores y firma de convenios.

Las jornadas contaron con autoridades municipales, Poderosa y Asociación Pataz.

En Pataz operan 13 activos CODECO que integran comunidades y elaboran proyectos financiables.

Desde 2012, el Fondo Concursable otorgó fondos semilla anuales a tres iniciativas viables, financiando más de 30 obras en marcha que transformaron la vida de patacinos, con inversión total superior al millón de soles en 13 años.



Estos encuentros impulsaron el desarrollo económico-social de la zona minera mediante participación directa.

PETROTAL: Cirugías gratis de labio leporino para 27 niños

La calidad de vida de 27 loretanos, mayoritariamente niños, se transformó radicalmente gracias a cirugías gratuitas de labio leporino y paladar hendido realizadas por Misión Caritas Felices

en el Hospital Regional de Loreto, Iquitos. Pacientes de escasos recursos, algunas de comunidades remotas, recibieron operaciones que corrigen problemas nutricionales, de habla, odontológicos y autoestima.

"Esta operación genera un cambio de vida completo", afirmó Lissel Kruger, directora de Caritas Felices. Familias como Miriam Navarro (madre de Bianca, 2 años) y Melissa Pérez (madre de Enzo, 4 meses) expresaron gratitud emocionada.

La campaña contó con el apoyo de PetroTal (Lote 95), que financió boletos aéreos y alojamiento para voluntarios, más rotarios locales. Cirujano Rudy Chamuli enfatizó que es el inicio de tratamientos integrales con intervenciones futuras.

Kruger agradeció públicamente: "Gracias a PetroTal y empresas aliadas, damos futuro a estos niños". Iniciativa demuestra impacto social de alianzas público-privadas en Amazonía.



CHINALCO: Dona plantones Para reforestar Huancayo

La Municipalidad Provincial de Huancayo recibirá 1,769 plantones nativos Colle y Quinual de Minera Chinalco Perú para reforestación urbana. La entrega se realizó a Evelin Ruiz Arbizu, del Área de Gestión Ambiental de la Gerencia de Servicios Públicos, provenientes del Vivero Tuctu gestionado por Servicios Ambientales de la minera.

Esta iniciativa surge de la coordinación entre Relaciones Comunitarias de Chinalco y la Municipalidad, fortaleciendo la conservación ambiental en Junín. Los plantones mejorarán la cobertura verde, captarán carbono y embellecerán espacios públicos.

Chinalco reafirma su compromiso social-minero con desarrollo sostenible comunitario.



Sin Fronteras

Tu diario regional



**MANTENEMOS
INFORMADO
AL SUR
DEL PERÚ**

• AREQUIPA • PUNO
• TACNA • MOQUEGUA

**TAMBIÉN PUEDES
PROMOCIONAR
TU MARCA
EN NUESTRAS
REDES
SOCIALES**



**SORTEO DE
PREMIOS
EN TODAS NUESTRAS
SEDES**



CENTRAL: (054) 369240

AREQUIPA ANEXO 1 | PUNO ANEXO 2

JULIACA ANEXO 3 | TACNA ANEXO 4



diariosinfronteras.com.pe

El ABC del litio: ¿Argentina, Bolivia y Chile como nuevo tridente ofensivo global?

■ Por: **Luisa Rivas**

Ejecutiva Principal de la Dirección de Análisis Técnico y Sectorial de CAF

En la jerga del fútbol, un tridente ofensivo es un trío de jugadores capaces de cambiar el curso de un partido cuando actúan en perfecta sintonía, como los famosos MSN (Messi – Suarez – Neymar) del FC Barcelona o BBC (Bale – Benzema – Cristiano) del Real Madrid.

En los salares del altiplano andino sucede algo parecido, Argentina, Bolivia y Chile forman una combinación cuya acción conjunta puede definir el futuro de la transición energética. Este “Tridente ABC” se posiciona como el protagonista del “Triángulo del Litio”, zona donde se encuentran aproximadamente la mitad de los recursos mundiales de litio

LITIO: EL BALÓN QUE DEFINE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El litio se caracteriza por ser el más liviano de los metales y altamente maleable. No se encuentra como metal puro, sino combinado con otros minerales tanto en roca dura (Australia), como en salmueras (Triangulo del Litio) [2]

Es pieza clave de la transición energética para la producción de baterías, aunque estas no usan litio metálico puro, sino compuestos refinados como carbonato e hidróxido de litio (Li_2CO_3 y LiOH respectivamente). Por eso, el cuello de botella de la industria no es tanto el litio en bruto, sino la capacidad de producir materiales compuestos.

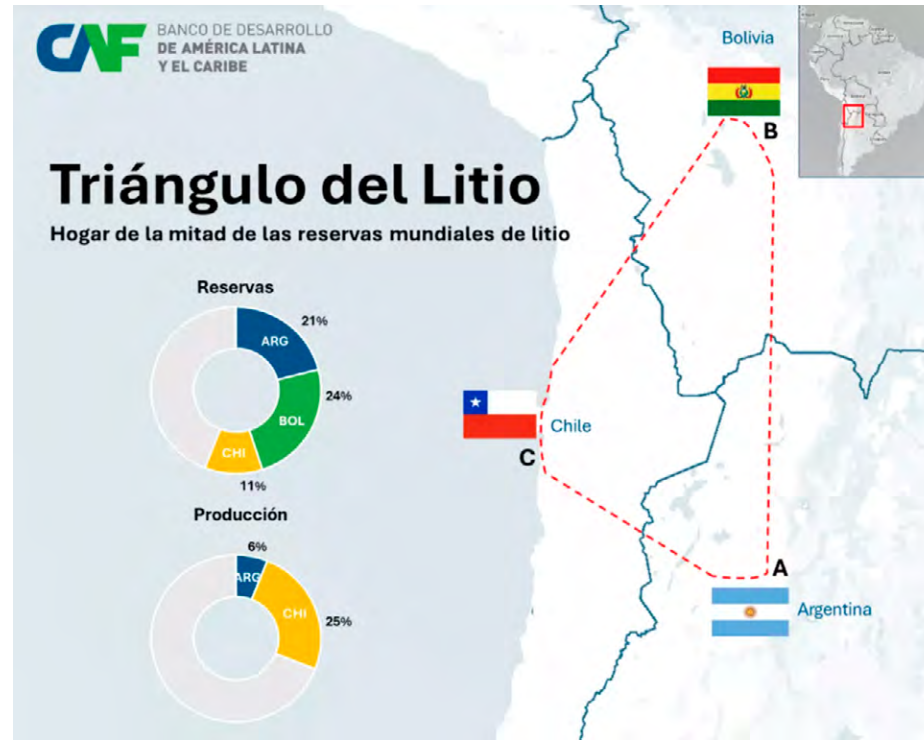
En otras palabras, en el partido por la descarbonización, el litio y su refinación son los balones que todos quieren controlar.

UN TRIDENTE CON ROLES BIEN DEFINIDOS

Cada jugador del “Triangulo del Litio” tiene un rol distinto:

Argentina: goleador silencioso con el 4to lugar en reservas mundiales y 21% de los recursos globales, concentrados en el Salar del Hombre Muerto y Olaroz. Presenta cash costs de USD 5.000–5.800/LCE (Lithium Carbonate Equivalent), competitivos pero mejorables. Para crecer debe mejorar infraestructura, avanzar en refinación e industrialización y reducir la fragmentación normativa del régimen federal.

Bolivia: la fuerza emergente con el enorme Salar de Uyuni, aunque con menor relevancia en reservas económicamente explotables. Enfrenta desafíos técnicos y políticos, especialmente por la alta relación Mg/Li que exige extracción directa y por retos en el uso



del agua en ecosistemas frágiles.

Chile: veterano experimentado con importantes reservas explotables y 2do productor mundial en 2024 gracias al competitivo Salar de Atacama. Tiene cash costs superiores a USD 15.000/LCE por regalías y exigencias contractuales que bajan su competitividad. Debe avanzar en su Estrategia Nacional del Litio, diversificar operadores, expandir refinación y materiales avanzados, y fortalecer gestión hídrica y trazabilidad en salares sensibles.

Estos tres países tienen ventajas individuales y desafíos que superar, pero juntos representan un bloque que podría dominar el partido energético global.

UN PARTIDO INTERNACIONAL

En la otra mitad de la cancha aparecen potencias como Australia, China, Estados Unidos y la Unión Europea, todos disputando el control de un recurso que define quién liderará la electrificación en las próximas décadas.

En términos de producción, Australia, Chile, China y Zimbabue lideran el mercado. Además, no es una concentración solo de países, sino también de un grupo de proyectos. Los tres principales proyectos del mundo (Greenbushes y Pilgangoora en Australia, y Salar de Atacama en Chile) corresponden al 45% de la producción mundial. Mientras que, si se consideran los diez principales proyectos, sería el 73,0% de la producción mundial.

Asegurar el suministro está promoviendo alianzas estratégicas entre empresas tecnológicas y de exploración, países y asociaciones, de manera de asegurar un suministro confiable y diversificado. Y esto sigue creciendo, según estimaciones de S&P, la demanda de litio para 2035 podría triplicar el nivel de demanda de 2024.

Jugar bien no es suficiente, se requieren alianzas, innovación y una estrategia regional sólida para asegurar que ALC no se convierta en una zona de exportación neta sin valor agregado.

LA JUGADA MAESTRA

En este contexto surge una jugada táctica, la “OPEP del Litio”. Un bloque coordinado de integración regional que evitaría que el tridente compita entre sí y, en cambio, potencie su poder de negociación frente a los gigantes tecnológicos.

Es una propuesta de cooperación entre los principales países productores de litio en América Latina para coordinar políticas de explotación, industrialización y exportación

de este recurso estratégico. Su objetivo es evitar la competencia desordenada, fortalecer la posición negociadora frente a grandes consumidores y promover cadenas de valor locales, como la producción de baterías [3].

No es aún un equipo formal, pero la conversación crece, y con ella la posibilidad de que Sudamérica deje de ser solo proveedor y pase a marcar el ritmo de la cadena global de valor.

Una coordinación efectiva podría convertir al tridente en un bloque con capacidad de marcar el ritmo del mercado global, no solo de participar en él.

DESAFÍOS EN LA CANCHA: SOSTENIBILIDAD, TECNOLOGÍA Y POLÍTICA

Pero este partido no está ganado, la cancha es irregular y el reloj corre. Entre los principales desafíos están:

Sostenibilidad ambiental: Debemos tener en nuestras prioridades conservar nuestros ecosistemas, y encontrar el balance entre la producción y la conservación. Los mercados internacionales ya exigen trazabilidad, certificaciones verdes y procesos con baja huella hídrica y de carbono.

Desarrollo tecnológico: La región necesita capacidades propias en refinación, conversión química, producción de materiales avanzados y desarrollo de componentes de baterías. Sin ello, corremos el riesgo de seguir siendo un proveedor primario sin capturar mayor valor agregado.

Tensiones geopolíticas: La carrera por asegurar minerales críticos intensifica la competencia global.

¿PODRÁ EL TRIDENTE ABC MARCAR EL GOL DECISIVO?

Así como en el fútbol, ningún equipo llega a competir al máximo nivel sin una estructura que lo sostenga.

CAF está para apoyar a esta selección, desde cumplir un rol como “mediocampo institucional”, articulando al sector público, al privado y a las comunidades locales, hasta cumplir el rol similar al cuerpo técnico, analizar la estrategia, anticipar riesgos y preparar la jugada decisiva. CAF puede aportar financiación para mejorar los procesos en la industria, asegurar la sostenibilidad en toda la cadena de valor, apoyar a infraestructura crítica, apoyar la investigación aplicada, facilitar la adopción de tecnologías limpias y asegurar que la industria agregue valor a todo el entramado productivo local.

(Fuente: CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe)

Codelco y Glencore construirán nueva fundición de cobre en región Antofagasta

■ Memorándum de Entendimiento establece preparación de estudio

Codelco y Glencore Chile SPA firmaron un Memorándum de Entendimiento (MoU, por sus siglas en inglés) con el objetivo de avanzar en el desarrollo de una nueva planta de fundición de cobre, que se construiría en la región de Antofagasta, en una ubicación a definir en las provincias de Antofagasta o Tocopilla.

El MoU establece el marco para la preparación de un estudio de prefactibilidad por parte de Glencore y la negociación de acuerdos definitivos.

La multinacional con sede en Suiza fue seleccionada como oferente preferente tras un proceso altamente competitivo, que confirmó el interés de la industria, generó inteligencia de mercado valiosa y reforzó la relevancia estratégica de la iniciativa.

El proyecto contempla el diseño, el financiamiento, la construcción, la operación y el mantenimiento de la nueva planta, que contará con una capacidad estimada de procesamiento de 1,5 millones de toneladas métricas secas (TMS) anuales, además de sólidos estándares operativos y ambientales.



Como parte del acuerdo, Codelco se compromete a negociar un contrato de suministro de concentrado de cobre por hasta 800 mil TMS anuales, durante un período mínimo de una década, con opciones de extenderlo en 10 años adicionales, sujeto a negociación entre las partes.

Máximo Pacheco, presidente del directorio de Codelco, señaló que la firma de este MoU representa “un paso significativo para la industria minera chilena, que nos permi-

tirá avanzar en el desarrollo de nuevas capacidades de fundición, alineadas con los objetivos de sostenibilidad y liderazgo global que promueve nuestra industria.

Estamos convencidos de que este proyecto beneficiará no solo a nuestra empresa, sino a todo el sector y al país. En Codelco creemos firmemente que, en un mundo donde los minerales críticos son la base de la transición energética, fortalecer la capacidad de fundición es también fortalecer la soberanía y la seguridad estratégica de Chile frente a los desafíos globales”.

“Creemos que esto es una buena iniciativa para el ecosistema minero actual y futuro de Chile. La proximidad de la nueva fundición a otras empresas productoras de cobre proporcionará ventajas logísticas, flexibilidad operativa y la posibilidad de capturar valor agregado al refinar concentrados cerca de la fuente productiva”, explicó.

Gary Nagle, CEO Global de Glencore, afirmó: “Estamos muy complacidos de haber sido seleccionados como el socio estratégico de Codelco para este proyecto trascendental. Demuestra nuestra confianza de largo plazo en Chile, un país en el

que hemos sido un inversionista relevante en la industria minera durante muchos años. Esperamos establecer una exitosa asociación comercial de largo plazo con Codelco y hacer realidad este emocionante proyecto”.

Tras la firma del MoU, Codelco y Glencore iniciarán la negociación de los acuerdos definitivos mientras la multinacional desarrolla el estudio de prefactibilidad, cuyo avance deberá reportar periódicamente según un calendario que ambas partes fijarán en los próximos 30 días. El primer gran hito será la entrega de ese estudio por parte de Glencore, lo que deberá ocurrir a más tardar el 31 de mayo de 2026. Luego, Codelco definirá si acepta o rechaza la propuesta; en caso afirmativo, se avanzará hacia la firma de los acuerdos finales.

El cronograma proyecta que en 2027 se ejecuten los estudios de ingeniería para la factibilidad y permisos, que en 2028 el proyecto ingrese al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, que la construcción comience en 2030 y que la nueva fundición entre en operaciones entre 2032 y 2033.

(Fuente: Mining Press)

La Agencia Nacional de Minería negó prórroga pedida por cobre Quebradona

La Agencia Nacional de Minería (ANM) negó la prórroga solicitada por Minera de Cobre Quebradona S.A.S. para continuar en la etapa de exploración del título minero ubicado entre los municipios de Jericó y Támesis, en el Suroeste antioqueño, Colombia. La decisión, tomada tras un análisis técnico y jurídico, marca un nuevo revés para el proyecto minero.

De acuerdo con la entidad, la prórroga fue rechazada por falta de gestión del titular para obtener la viabilidad ambiental y por debilidades en el relacionamiento social con las comunidades del territorio. La ANM señaló que la empresa aún no ha presentado un nuevo Estudio de Impacto Ambiental (EIA), requisito indispensable para avanzar, y cuyo trámite permanece archivado en la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).

El título minero en cuestión ha tenido un largo historial de solicitudes de ampliación. Desde 2007, la Vicepresidencia de Seguimiento, Control y Seguridad Minera ha recibido tres prórrogas previas que



suman nueve años adicionales en tiempo otorgado a la compañía.

Esta última petición, la cuarta, fue evaluada junto con nuevas condiciones normativas: el área del título se encuentra hoy dentro de una Zona de Reserva Temporal establecida por el Ministerio de Ambiente mediante la Resolución 855 de 2025.

(El Colombiano)

Argentina recupera producción minera a gran escala en el norte

La firma suiza Glencore anunció el relanzamiento de actividades en la mina Alumbra, situada en la provincia de Catamarca, en el norte argentino. Se espera que la operación se reactive en el último trimestre de 2026, con la mira puesta en retomar producción hacia la primera mitad de 2028.

La decisión de reabrir Alumbra —la antigua última fuente significativa de cobre del país antes de su cierre en 2018— responde a un entorno favorable: al alza sostenida en los precios internacionales del cobre y el oro, y a un régimen fiscal considerado atractivo para nuevas inversiones.

Según los planes de la empresa, durante los primeros cuatro años de su nueva fase operativa la mina podría producir aproximadamente 75,000 toneladas de cobre, 317,000 onzas de oro y 1,000 toneladas de molibdeno.

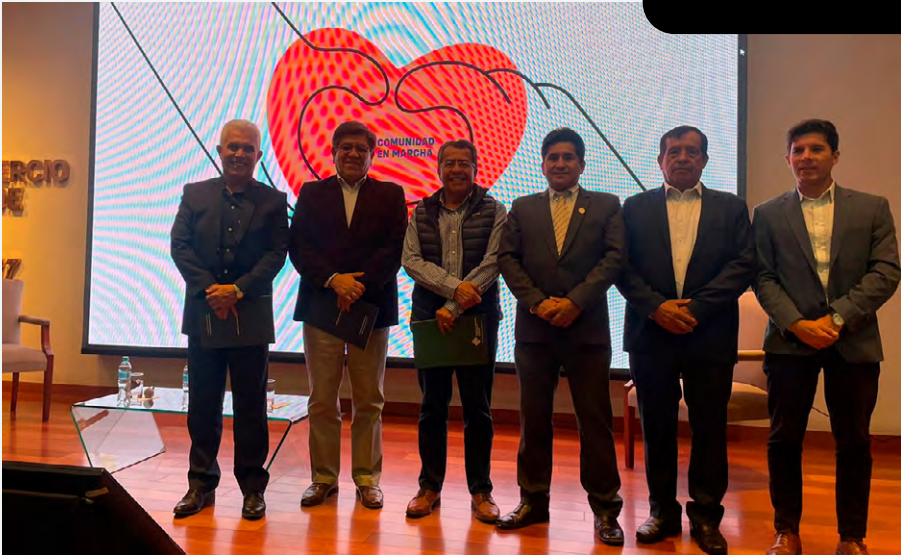
Además, la reactivación de Alumbra se enmarca dentro de una estrategia más amplia de Glencore para ampliar su



producción de cobre. La compañía ha señalado que busca consolidar su papel en el mercado global del metal rojo, aprovechando tanto la infraestructura existente como las oportunidades generadas por el contexto económico y regulatorio.

Para Argentina, la reapertura de Alumbra implica un paso clave hacia la recuperación de una industria minera que llevaba años prácticamente paralizada en cuanto a producción de cobre. Con esta reactivación, se abre la posibilidad de reactivar empleos, logística minera y exportaciones, lo que en principio puede aportar un impulso al desarrollo regional y nacional.

(Fuente: Outlet Minero)



En la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa se presentó el informe de Percepción Ciudadana de Comunidad en Marcha con la participación de su titular, Carlos Fernández, el alcalde de Yanahuara, Sergio Bolliguer, Juan Carlos Banich Galdós, de la Universidad Católica San Pablo (UCSP).



Alvaro Monge Zegarra, gerente de Macroconsult, expuso en el CCIA sobre "Impacto económico y social del proyecto de irrigación Majes Siguan II", quien es acompañado por Luis Calle, Julio Cáceres, Berly Gonzales, Duberly Otazú García y Helard Nina.



La Universidad Católica San Pablo (UCSP) conmemoró los 25 años de la declaratoria del Centro Histórico de Arequipa como Patrimonio Cultural de la Humanidad mediante el conocimiento y la investigación orientados a preservar el legado arquitectónico de la ciudad y comprender mejor su identidad urbana.



La empresa especializada Urbi, gestora de proyectos, desarrollo un taller para periodistas sobre las Obras por Impuestos. La actividad contó con la participación de los ejecutivos de Urbi: Diego Ramos Rosas y Jonathan Saldariaga, con la coordinación de Rosa Chevez.



Alcalde de Arequipa, Víctor Hugo Rivera y autoridades locales en la ceremonia por el 177.º aniversario de la Sociedad de Beneficencia.



En dos importantes categorías, Ferreycorp y su empresa Fargo-line obtuvieron el primer lugar en el Concurso de Buenas Prácticas Laborales del Ministerio de Trabajo.



El Gobierno Regional de Arequipa entregó un reconocimiento a Fernando Quintanilla Paz - Soldán y Luis Quintanilla Bedregal, en mérito a su destacada labor en el sector vitivinícola y haber logrado tres medallas de oro a nivel internacional como el mejor vino arequipeño de la Bodega Paz – Soldán.



El taller de teatro del Colegio la Salle presentó la obra "Alicia en el País de las Maravillas" con la actuación de alumnos de los diferentes grados, siendo muy aplaudidos y recibiendo la felicitación del director del plantel.